



FM-Eco4 light+ 3G T
FM-Eco4+ 3G T
FM-Eco4+ 3G E T

Serie FM-Eco4 3G T

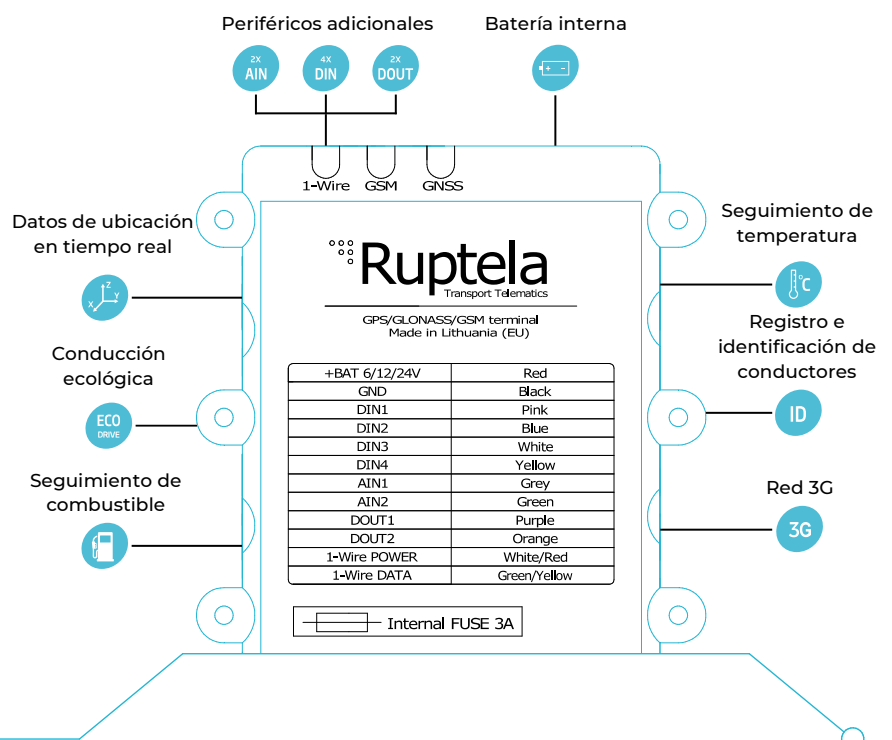
FM-Eco4+ light 3G T es un rastreador (3G/2G) con carcasa regular, de tamaño pequeño y antenas internas.

FM-Eco4+ 3G T es un rastreador (3G/2G) con carcasa robusta (certificación IP67) que puede instalarse fuera de la cabina y resistir factores ambientales, como por ejemplo agua y suciedad.

FM-Eco4+ 3G E T es un rastreador (3G/2G) con carcasa robusta (certificación IP67) y una antena externa, que permite instalar el dispositivo en zonas de difícil acceso.

Aplicaciones

- Seguridad y protección
- Conducción ecológica
- Seguimiento de combustible
- Gestión de flota
- Logística
- OEM automotriz
- Seguimiento de remolques
- Alquiler y arrendamiento
- Flotas corporativas



Especificaciones detalladas

FM-Eco4 light+ 3G T
FM-Eco4+ 3G T
FM-Eco4+ 3G E T

Especificaciones ambientales

Temperatura	Operación:	-20 a +60 °C
	Almacenamiento:	-20 a +60 °C
	Carga de batería:	0 a +45 °C
	Descarga de batería:	-20 a +60 °C
Humedad relativa	5% a 95% sin condensación	

Especificaciones eléctricas

Rango de alimentación	6 ÷ 31.5 V DC
Corriente máxima	500 mA @ 6 V DC
Batería interna	LiPo 3.7 V 190 mAh
Protecciones	Protección de batería contra cortocircuitos Protección contra polaridad inversa Protección de línea de poder de 1-Wire contra sobreintensidad

Consumo de energía @ 12 V DC

Operación (batería completamente cargada)	Modo inactivo:	33 mA
	Modo activo (pico @ GSM):	138 mA
	Modo reposo:	6.3 mA
	Modo economizador:	4 mA

Conectividad

Módem GSM/UMTS	Módem: Quectel UG96 Antena: Interna (Quad-band) Banda de frecuencia @ 2G (GSM): 850/900/1800/1900 MHz Banda de frecuencia @ 3G (UMTS): 800/850/900/1900/2100 MHz
Módulo GNSS	Módulo: U-blox EVA-M8M Antena: Interna o externa Sistemas de posicionamiento: GPS, GLONASS, Galileo Sistemas de aumento: QZSS, SBAS (WAAS, GAGAN, EGNOS, MSAS) Sensibilidad de rastreo: -154 a -164 dBm Sensibilidad de readquisición: -152 a -160 dBm Duración de comienzo en frío: < 30 s Duración de comienzo asistido: 3 s

Especificaciones detalladas

FM-Eco4 light+ 3G T

FM-Eco4+ 3G T

FM-Eco4+ 3G E T

Interfaces

4 x Entradas digitales	Rango de voltaje: Umbral de voltaje: Entradas invertibles: Umbral de voltaje (invertido):	0 - 30 V DC 4 V DC 2 (DIN3/DIN4) 250 mV DC
2 x Entradas analógicas	Rango de voltaje: Resolución:	0 - 30 V DC 12 bit
2 x Salidas digitales	Voltaje máximo: Corriente máxima:	32 V DC 1 A @ 25 °C
Interfaz 1-Wire	Potencia de salida: Potencia de salida: Capacidad de cable máxima:	0 mA @ 5 V DC 100 mA @ 4.67 V DC 4 nF
Interfaces de usuario	Interfaz Mini USB 3 x Indicadores LED	

Características

Almacenamiento interno	4 MB (max. 30000 registros)
Acelerómetro	Incorporado de 3 ejes (auto calibrado, detección de golpes, movimiento e inclinación, fuerza g hasta 4 g)

Certificaciones y calificaciones

Certificaciones	E-mark, CE, FCC, RoHS, WEEE, EAC	
Calificación IP	-	IP67

Propiedades físicas

Dimensiones	65 x 61 x 22 mm	95 x 77 x 29 mm	
Peso	65 ± 5 g	148 ± 5 g	185 ± 5 g
Carcasa	Plástico		

Información de pedido

FM-Eco4 light+ 3G T	Eco4 light Tercera Edición con batería y 3G (UMTS)
FM-Eco4+ 3G T	Eco4 Tercera Edición con batería, carcasa IP67 y 3G (UMTS)
FM-Eco4+ 3G E T	Eco4 Tercera Edición con batería, carcasa IP67, antena externa GNSS y 3G (UMTS)

Información de contacto:

Perkūnkiemio g. 6
LT-12130 Vilnius, Lituania
Teléfono: +370 520 451 88
Web: www.ruptela.com

Ficha técnica v1.0
2020-02-14